

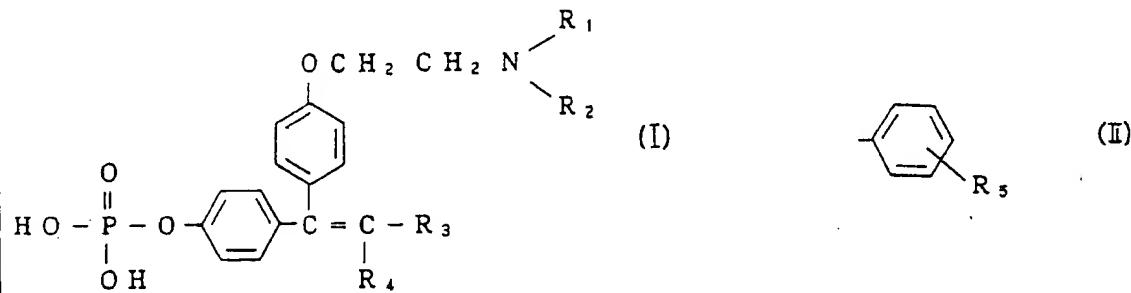


特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 ⁴ C07F 9/12	A1	WO 87/07609
		(11) 国際公開号
		(43) 国際公開日 1987年12月17日 (17.12.87)
(21) 国際出願番号 PCT/JP87/00385		東岡俊之 (TOKO, Toshiyuki) (JP/JP)
(22) 国際出願日 1987年6月12日 (12.06.87)		〒771-02 徳島県板野郡北島町中村字歎の先10-21
(31) 優先権主張番号 特願昭61-139897		Tokushima, (JP)
(32) 優先日 1986年6月16日 (16.06.86)		山田進次 (YAMADA, Yuji) (JP/JP)
(33) 優先権主張国 JP		〒770 徳島県徳島市住吉4丁目2-8 Tokushima, (JP)
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)		小川和男 (OGAWA, Kazuo) (JP/JP)
大豊製品工業株式会社		〒779-32 徳島県名西郡石井町藍坂字高畠1446 Tokushima, (JP)
(TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) (JP/JP)		采見敏男 (UNEMI, Norio) (JP/JP)
〒101 東京都千代田区神田錦町1-27 Tokyo, (JP)		〒771-02 徳島県板野郡北島町鶴浜字大西34-14
(72) 発明者: および		Tokushima, (JP)
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)		(74) 代理人
浅尾哲次 (ASAO, Tetsushi) (JP/JP)		弁理士 三枝英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.)
〒771-02 徳島県板野郡北島町新喜来字中平28-23		〒541 大阪府大阪市東区平野町2丁目10番地 沢の鶴ビル
Tokushima, (JP)		Osaka, (JP)
武田道夫 (TAKEDA, Setsuo) (JP/JP)		(81) 指定国
〒779-32 徳島県名西郡石井町石井字石井1624-6		AU, CH (欧洲特許), DE (欧洲特許), FR (欧洲特許),
Tokushima, (JP)		GB (欧洲特許), IT (欧洲特許), JP, NL (欧洲特許), US,
杉本芳一 (SUGINOTO, Yoshikazu) (JP/JP)		添付公開書類 国際調査報告書
〒771-01 徳島県徳島市川内町加賀須野463-10		
Tokushima, (JP)		

(54) Title: 1,1,2-TRIARYL-1-BUTENE DERIVATIVES

(54) 発明の名称 1, 1, 2-トリアリールー1-ブテン誘導体



(57) Abstract

1,1,2-Triaryl-1-butene derivatives represented by general formula (I), [wherein R₁ and R₂ each represents a lower alkyl group, and one of R₃ and R₄ represents a lower alkyl group and the other represents a group represented by (II), (wherein R₅ represents a hydrogen atom, a lower alkyl group, a lower alkoxy group, a halogen atom or -OPO(OH)₂)], pharmaceutically acceptable salts thereof, process for their preparation, and drugs for mammary cancer and anovulatory sterility containing them as effective ingredients.